

Central OctoBUS 64

Manuel d'Utilisation du Data Logger





www.dalemans-detection.com

Responsabilités – Garantie

L'installateur s'engage à respecter les normes CE et les prescriptions d'installation.

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié.

Tout notre matériel est testé et contrôlé dans nos ateliers avant son expédition.

Ce manuel doit être lu attentivement par toute personne qui a ou qui aura la responsabilité de l'installation, de l'utilisation ou de la maintenance de ce produit.

En respectant ces instructions vous garantissez votre sécurité et celle des occupants des bâtiments ou des installations à protéger.

Chaque appareil décrit dans ce manuel doit être installé, utilisé et entretenu en respectant impérativement les remarques, les avertissements, les instructions et les limites d'utilisation détaillées dans ce manuel.

Les garanties offertes par Dalemans s.a. seront nulles si ce produit n'est pas installé, utilisé ou entretenu dans le respect des instructions détaillées dans ce manuel et des règlements en vigueur.

Dalemans s.a. ne peut garantir les performances de ses produits que si les réparations ou les entretiens ont lieu dans le respect des procédures décrites dans ce manuel et sont effectués par le service après vente Dalemans ou par du personnel habilité par Dalemans s.a.

Veillez à n'utiliser que des pièces d'origine Dalemans quand vous assurez la maintenance du matériel telle qu'elle est décrite dans ce manuel. Dans le cas contraire, vous pourriez sérieusement altérer les performances de l'appareil.

Veuillez vous assurer que ce matériel sera placé dans un endroit sec et propre.

Veillez à installer un écran (boîtier) protecteur pour éviter d'éventuelles projections d'eau ou d'agents polluants.

N'hésitez pas à nous contacter pour tout renseignement supplémentaire concernant l'utilisation ou la maintenance de ce produit.

Dalemans s.a. ne pourra être tenu responsable des dommages directs et indirects ainsi que des dommages intérêts directs et indirects résultant de l'inobservation de ses directives.

Les plans, schémas et informations contenus dans ce manuel sont la propriété de Dalemans s.a. et ne pourront être reproduits ou utilisés sans son accord préalable.

Environnement



La présence du logo de la poubelle barrée sur ce produit vous indique que vous êtes tenu de respecter la réglementation en vigueur en matière de collecte et de recyclage des déchets d'appareils électriques ou électroniques.

Ces dispositions ont pour but de préserver les ressources naturelles qui ont servi à la fabrication de ce produit et d'éviter la dispersion de substances potentiellement nuisibles pour l'environnement et la santé humaine.

Ainsi, une fois ce produit arrivé en fin de vie, vous DEVEZ, pour vous en débarrasser, le remettre à un centre de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour plus d'informations concernant les centres de collecte et de recyclage dans votre région, prenez contact avec votre administration locale ou régionale.

OctoBUS 64 - Data Logger

Manuel d'Utilisation

1. INTRODUCTION ... 1
2. INSTALLATION ... 2
2.1. Installation des logiciels ... 2
2.2. Configuration de l'installation ... 5
3. OCTOBUS LOGGER ... 7
3.1. Utilisation ... 7
- Menu File ... 7
- Erreurs de communication ... 8

3.2. Configuration ... 9
4. OCTOBUS VIEWER ... 10
4.1. Visualisation des mesures sous forme de tableau ... 11
- Menu Fichier ... 11
- Menu Edition ... 12
- Menu Options > Langue ... 12
- Menu Options > Préférences ... 12

4.2. Visualisation des mesures sous forme de graphique ... 13
- Fonctions de déplacement et d'agrandissement ... 14
- Menu Fichier ... 15
- Menu Edit ... 15
- Menu Visualisation ... 15
- Menu Options de l'écran graphique ... 16

4.3. Visualisation des relais de sortie et des alarmes ... 16
- Relais ... 17
- Alarmes ... 18
- Impression ... 19

1. INTRODUCTION



Dans le cadre d'une installation basée sur le central *OctoBUS 64*, le Data Logger fait office d'enregistreur de données. Il permet de créer un journal des mesures des détecteurs, des alarmes et des défauts qui se sont produits sur l'installation. Il peut également générer un historique de l'état des relais de sortie du central ou des cartes à relais supplémentaires.

Toutes les données enregistrées peuvent être affichées et consultées en temps réel. Il est également possible d'afficher et de consulter des données enregistrées à une date antérieure.

Pour la partie hardware, le Data Logger requiert l'utilisation d'un PC relié au central *OctoBUS 64* via une ligne de communication sérielle RS232.

📖 Pour de plus amples informations sur le raccordement entre le PC et l'*OctoBUS 64*, consultez le manuel d'installation du central *OctoBUS 64*.

Pour la partie software, deux logiciels sont nécessaires au fonctionnement du Data Logger :

OctoBUS Logger

Ce module software effectue la collecte les données du central *OctoBUS 64* et les enregistre sur le PC.

Les données ne sont collectées qu'à partir du moment où le module *OctoBUS Logger* a été activé, c.à.d. à la mise sous tension du PC, et si le central *OctoBUS 64* est sous tension.

Les données enregistrées sont conservées sur le disque dur du PC et ne sont pas effacées automatiquement.

OctoBUS Viewer

Ce programme permet d'exploiter les données enregistrées. Il offre des possibilités telles que l'affichage ou l'impression des données sous forme de tableaux ou de graphiques.

Le programme OctoBUS Viewer propose un journal des événements (alarmes, défauts) qui se sont produits sur l'installation *OctoBUS 64* mais également une visualisation des mesures des détecteurs.

2. INSTALLATION



Cette section traite de l'installation logicielle du Data Logger. Pour des informations sur l'installation matérielle du Data Logger, reportez-vous au manuel d'installation du central *OctoBUS 64*.

2.1. Installation des logiciels

La société DALEMANS s.a. fourni sur demande un CD rom d'installation pour le Data Logger *OctoBUS 64*. Celui-ci contient un utilitaire qui se charge d'installer automatiquement les deux programmes *OctoBUS Logger* et/ou *OctoBUS Viewer*.

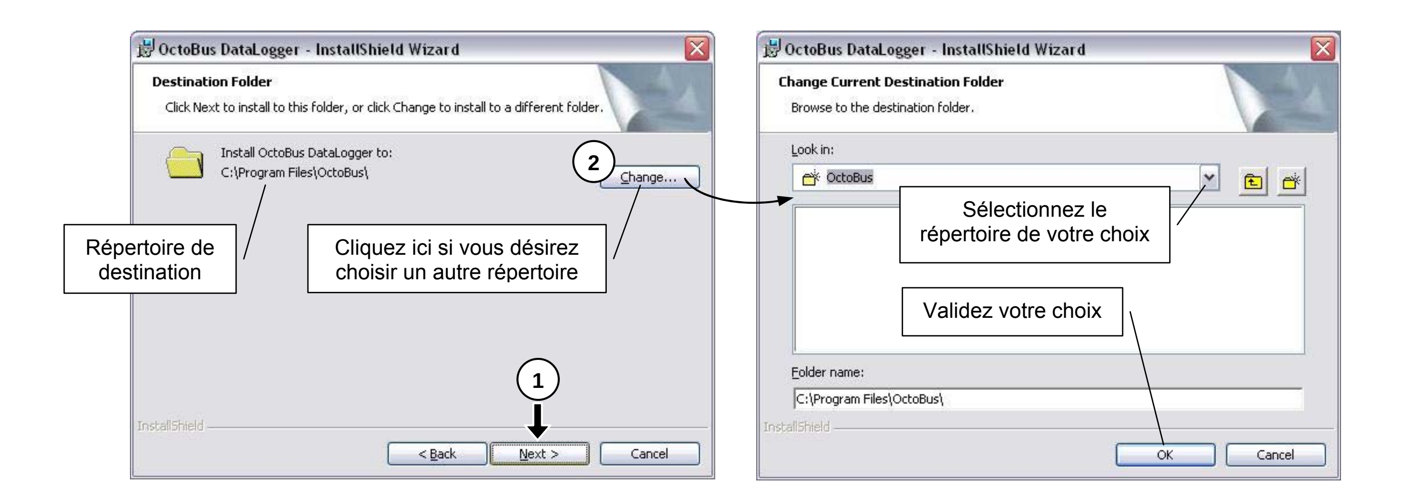
Après avoir Introduit le CD rom d'installation fourni par DALEMANS s.a., lancez le programme d'installation en cliquant deux fois sur le fichier **Setup.exe** dans l'Explorateur Windows ou en le sélectionnant à l'aide de la commande **Exécuter** du menu **Démarrer** de **Windows**.

1. Cliquez sur le bouton **Next.**
2. Introduisez vos coordonnées à l'invite des champs **User Name** et **Organisation.**
3. Cliquez à nouveau sur le bouton **Next.**

Pour revenir en arrière, à tout moment cliquez sur **Back**. Pour interrompre l'installation cliquez sur **Cancel**.

Le programme propose d'effectuer l'installation sur votre disque dur dans le répertoire C:\Program Files\OctoBus\.

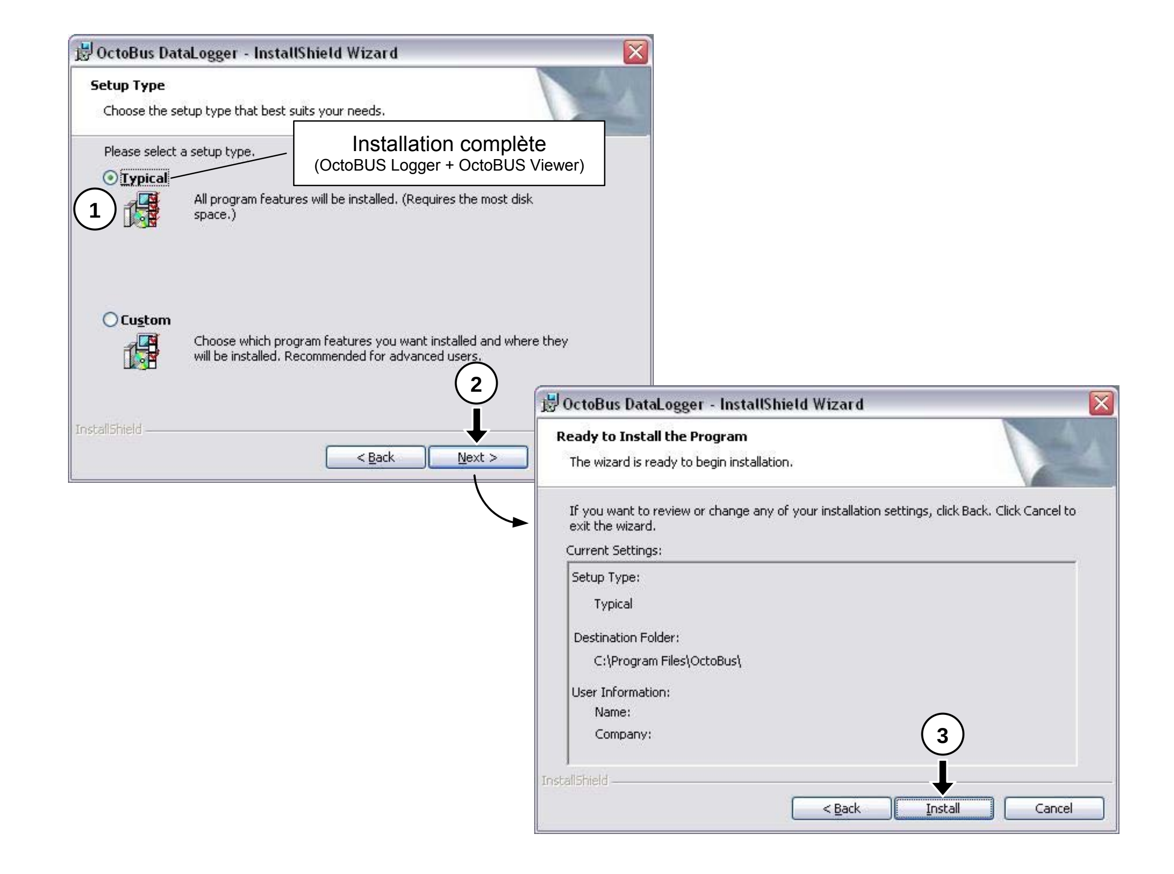
1. Si cela vous convient, cliquez sur **Next.**
2. Si ce répertoire ne vous convient pas, cliquez sur **Change,** sélectionnez le répertoire et cliquez sur **OK.**
3. Cliquez sur **Next** pour continuer l'installation.



A ce stade, vous avez le choix entre une installation complète (*OctoBUS Logger* + *OctoBUS Viewer*) ou une installation partielle et personnalisée.

☞ **Pour une installation complète (recommandée)** :

1. Cochez l'option **Typical.**
2. Cliquez sur **Next.**
3. Cliquez sur **Install** et allez directement au point 5 ci-dessous.



☞ **<u>Pour une installation partielle ou personalisée</u>** :

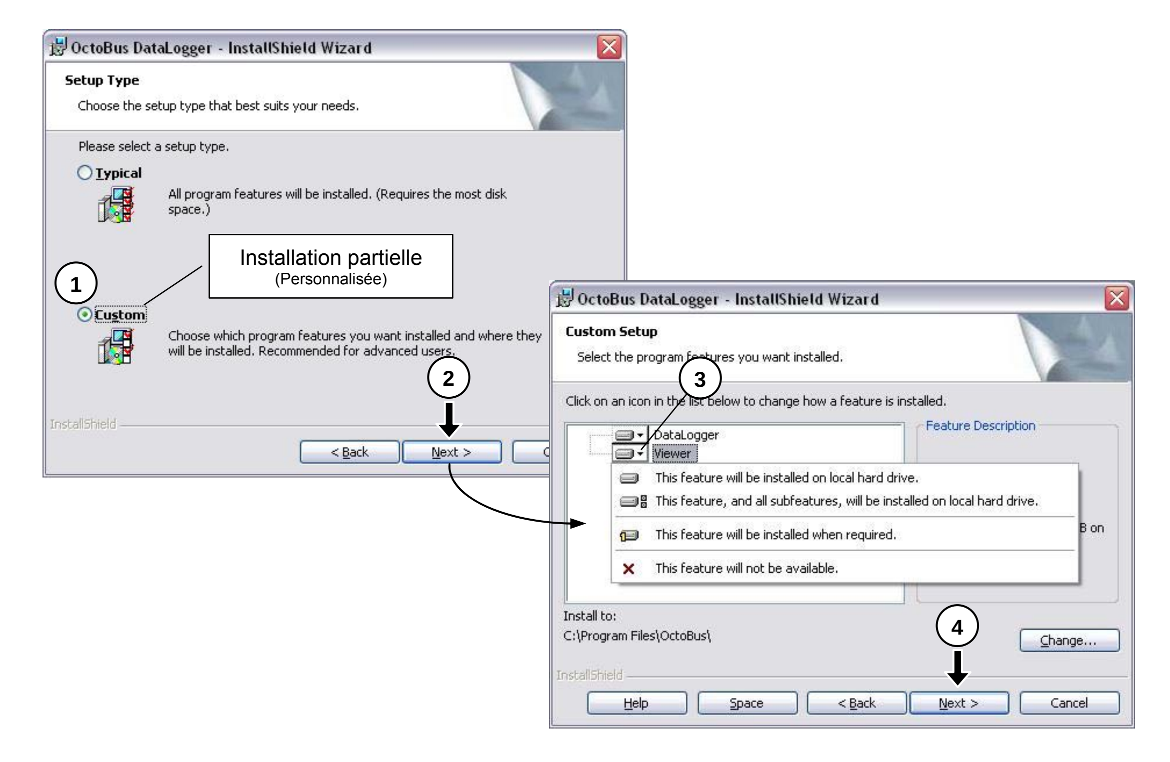
1. Cochez l'option **Custom.**
2. Cliquez sur **Next.**
3. Pour modifier le mode d'installation des programmes *OctoBUS Logger* et *OctoBUS Viewer*, cliquez sur le menu déroulant du programme à modifier et sélectionnez l'option qui vous convient :

Installer le programme.

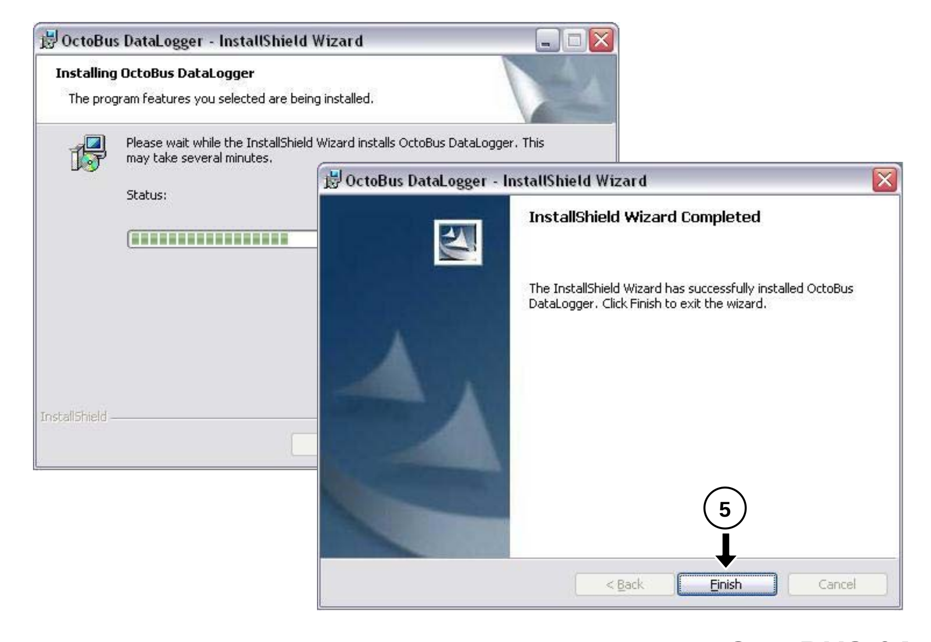
Installer le programme à la première utilisation de celui-ci.

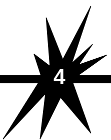
Ne pas installer le programme.

4. Cliquez sur **Next** pour confirmer vos modifications ou sur **Cancel** pour les annuler.



5. Cliquez sur **Finish** pour terminer l'installation.



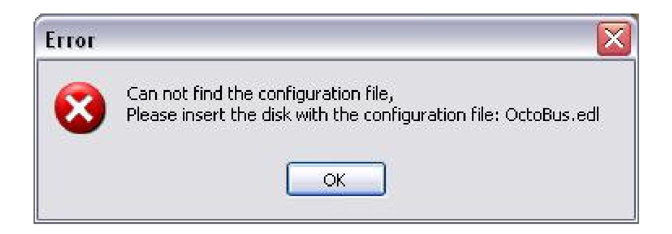


2.2. Configuration de l'installation

Avant d'utiliser le Data Logger, il est nécessaire de le configurer en fonction des paramètres de votre installation. Ces paramètres vous sont fournis par Dalemans sous forme d'un fichier livré avec le central *OctoBUS 64* ou avec le CD Rom du Data Logger. Ce fichier peut également être généré à partir du programme de configuration *OctoBUS Configurator*.

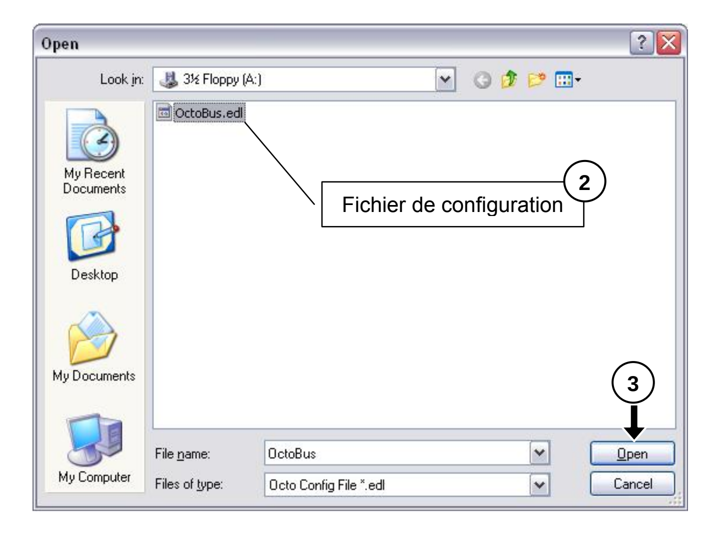
Lors du premier lancement du Data Logger, un message d'erreur apparaît à l'écran signalant l'absence du fichier de configuration spécifique à votre installation :

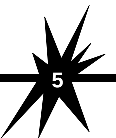
1. Lancez le programme *OctoBUS Viewer* en cliquant sur l'icône présente sur votre bureau *Windows*.
2. Un message d'erreur apparaît à l'écran.



☞ Si le fichier de configuration **OctoBUS.edl** se trouve sur disquette :

1. Introduisez la disquette dans le lecteur de votre PC et cliquez sur **OK**.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, sélectionnez le fichier **OctoBus.edl**.
3. Cliquez sur le bouton **Ouvrir (Open)**.

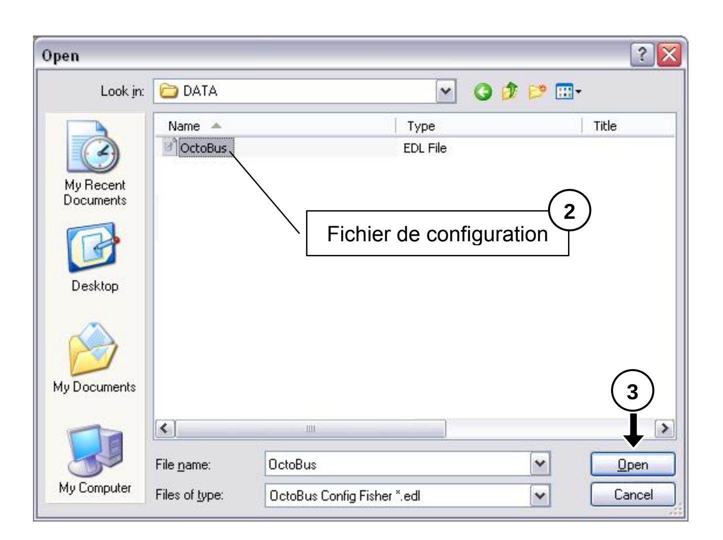




☞ Si le fichier de configuration **OctoBus.edl** ne se trouve pas sur disquette mais sur votre disque dur :

1. N'introduisez pas la disquette dans le lecteur et cliquez sur le bouton **Annuler (Cancel)** de la boîte de dialogue qui apparaît.
2. Via la fenêtre de navigation qui apparaît, déplacez-vous dans le répertoire contenant le fichier de configuration **OctoBUS.edl** et sélectionnez-le.
3. Cliquez sur le bouton **Ouvrir (Open)**.



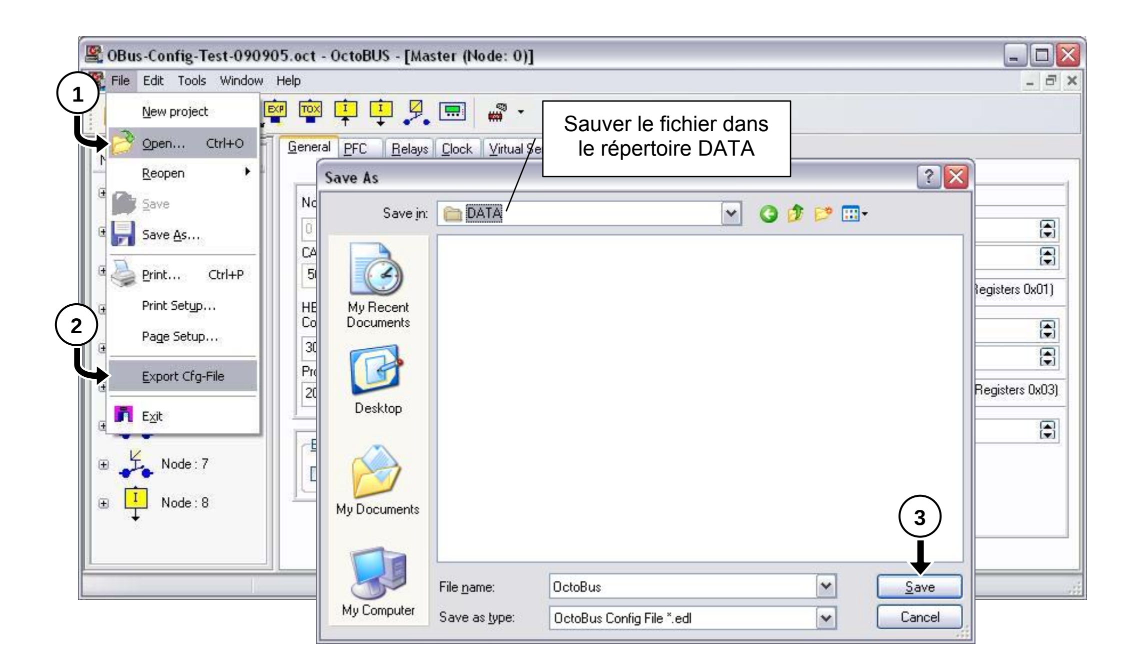


☞ Si vous possédez le logiciel *OctoBUS Configurator*, vous pouvez créer le fichier de configuration **OctoBus.edl** à partir de ce programme :

1. Ouvrez le programme *OctoBUS Configurator* et chargez la configuration de votre installation.

   🕮 Pour plus d'informations, reportez-vous au Manuel de Configuration de l'*OctoBUS 64*.

2. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez la commande **Export Cfg-File**.
3. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, ouvrez le répertoire **DATA** et enregistrez-y le fichier de configuration en cliquant sur le bouton **Enregistrer (Save)**.

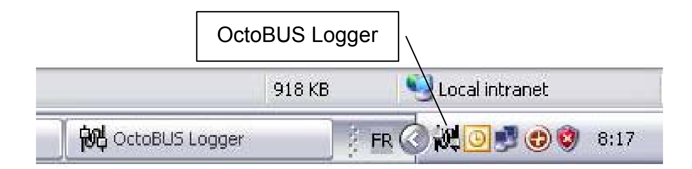


Une fois la configuration d'*OctoBUS Viewer* terminée, il vous suffit de cliquer à nouveau sur l'icône pour accéder au logiciel. Veuillez noter que le lancement du programme peut prendre un certain temps.

3. OCTOBUS LOGGER



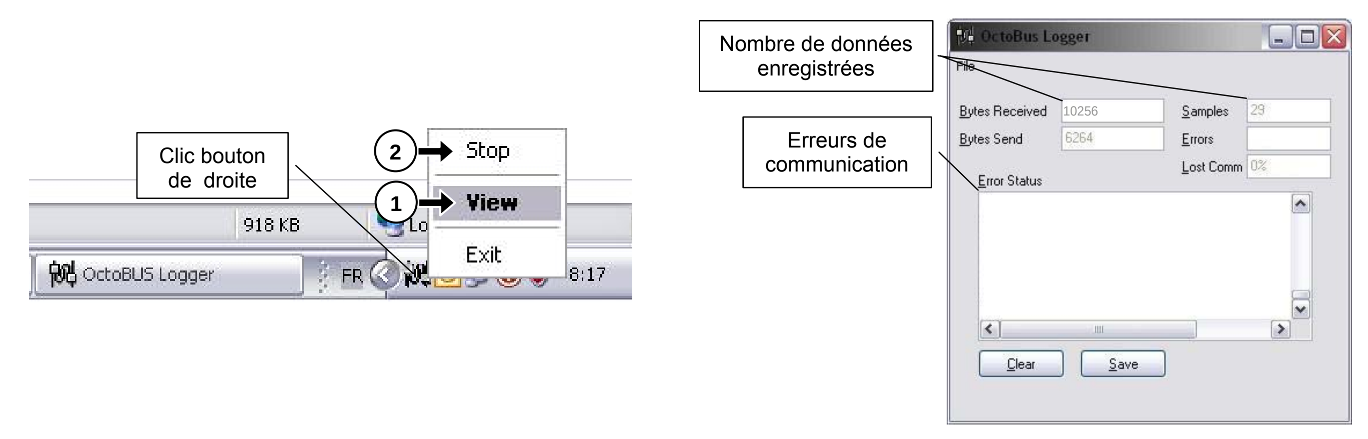
Au démarrage du PC, le programme *OctoBUS Logger* entame automatiquement la communication avec le central *OctoBUS 64*. Son icône apparaît dans la barre des tâches de Windows dans le coin inférieur droit de votre écran.



3.1. Utilisation

OctoBUS Logger permet d'afficher un rapport de la communication entre le PC et le central *OctoBUS 64*. Il indique notamment le nombre de données enregistrées provenant du central, l'état de la communication ainsi que les éventuelles erreurs de communication.

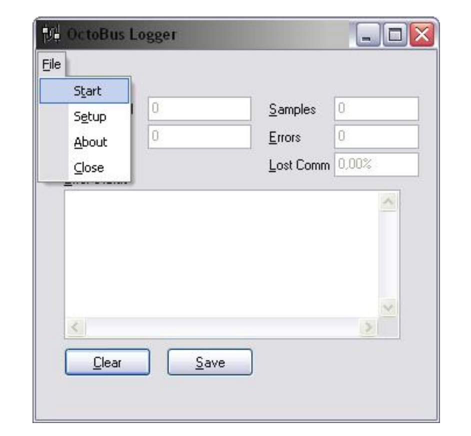
1. Pour visualiser le rapport de communication, cliquez avec le bouton de droite de la souris sur l'icône *OctoBUS Logger* dans la barre des tâches et sélectionner la commande **View**.
2. Pour interrompre la communication avec le central *OctoBUS 64*, cliquez avec le bouton de droite de la souris sur l'icône *OctoBUS Logger* dans la barre des tâches et sélectionner la commande **Stop**.



3. Pour relancer la communication, cliquez sur la commande **Start**.
4. Pour interrompre la communication et sortir du programme cliquez sur la commande **Exit**.



■ Menu File



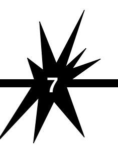
Start Lancer la communication avec le central *OctoBUS 64* pour enregistrer les données.

Stop Interrompre la communication et l'enregistrement des données.

Setup Accéder au menu de configuration d'*OctoBUS Logger.*

About Afficher la version du programme.

Close Interrompre la communication et fermer le programme.



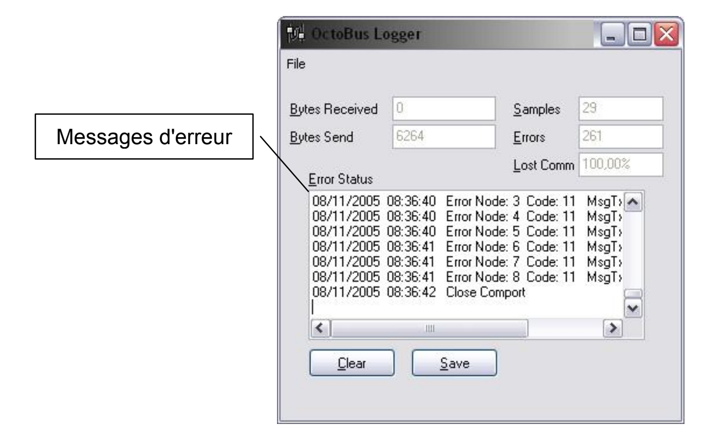
■ Erreurs de communication

Si des messages d'erreur apparaissent dans le tableau Error Status :

1. vérifiez la liaison PC → Central *OctoBUS 64*.

   📖 Pour de plus amples informations sur la liaison physique PC → Central, consultez le manuel d'installation du central*OctoBUS 64*.

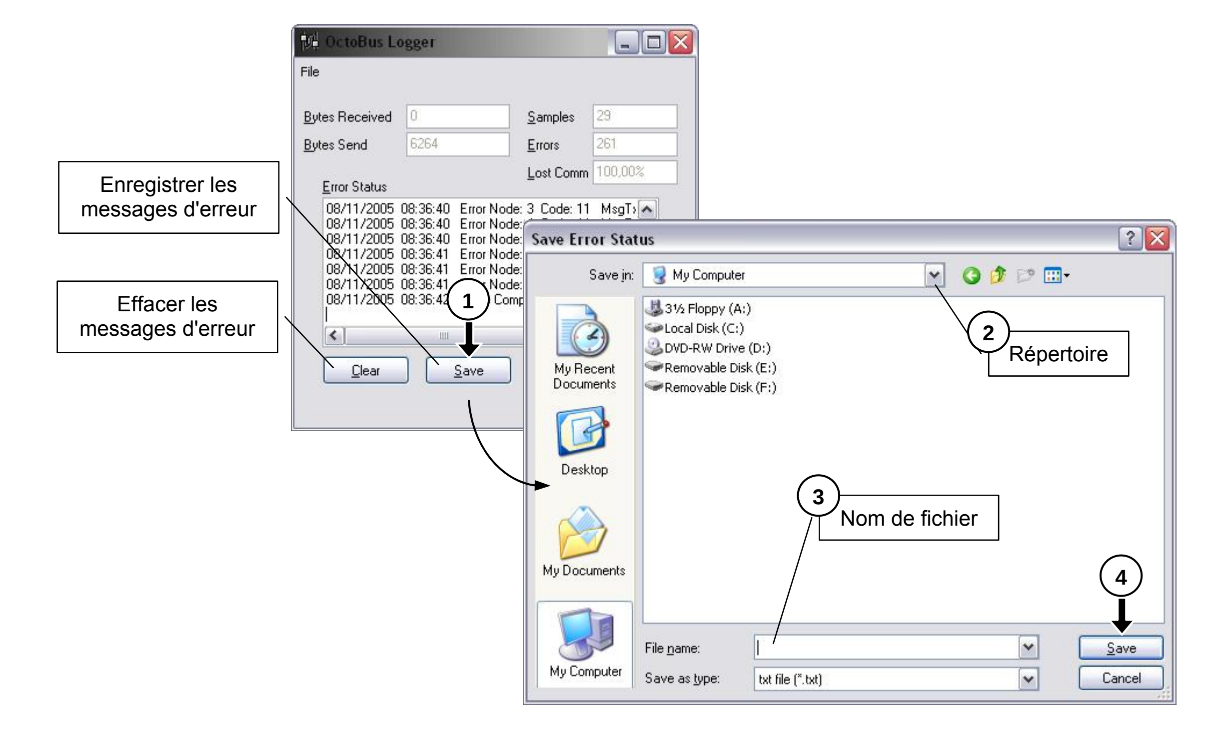
2. Vérifiez la configuration du programme *OctoBUS Logger* (Cfr. paragr. 3.2 - p9).
3. Réduisez éventuellement la vitesse de transmission (Baud Rate) dans les paramètres de configuration du central OctoBUS 64 (programme OctoBUS Configurator) et dans OctoBUS Logger (section 3.2 – p 9).

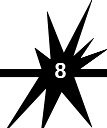


Il vous est possible d'effacer les messages d'erreur en cliquant sur le bouton **Clear** ou de les enregistrer sous la forme d'un fichier texte.

Pour enregistrer les messages d'erreur dans un fichier texte :

1. Cliquez sur le bouton **Save**.
2. Sélectionnez un répertoire.
3. Introduisez un nom de fichier.
4. Cliquez sur le bouton **Save** pour enregistrer.





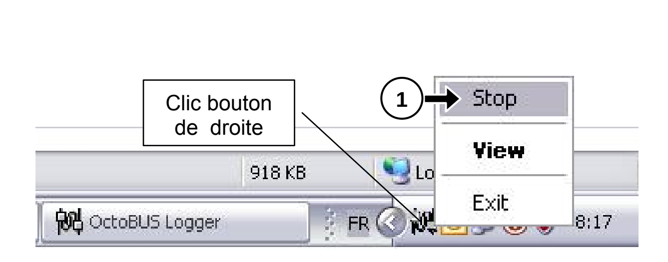
3.2. Configuration

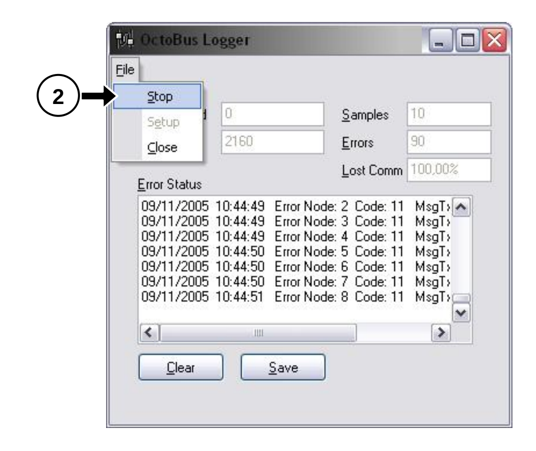
Pour pouvoir accéder au menu de configuration du programme *OctoBUS Logger* il faut d'abord interrompre la communication avec le central *OctoBUS 64* :

1. Pour interrompre la communication avec le central *OctoBUS 64*, cliquez avec le bouton de droite de la souris sur l'icône *OctoBUS Logger* dans la barre des tâches *Windows* et sélectionner la commande **Stop**.

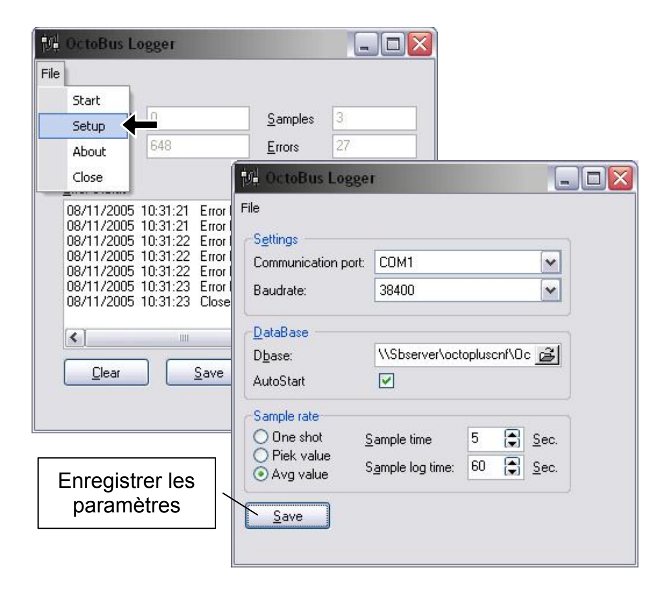
   ou

2. Dans la fenêtre de visualisation d'*OctoBUS Logger*, cliquez sur l'option **Stop** du menu **File**.





3. Cliquez sur l'option **Setup** du menu **File**.



Lecture des données

Sample Time

Enregistrement des données

Sample Log Time

Communication port: port sériel du PC sur lequel est relié le central *OctoBUS 64*.

Baudrate: vitesse de transmission des données (9600 à 38400).

Dbase: chemin d'accès et répertoire dans lequel sont enregistrées les données collectées sur le central.

AutoStart: lorsque cette option est cochée, *OctoBUS Logger* lance automatiquement la communication avec le central *OctoBUS 64* au démarrage du PC.

Sample time: intervalle d'échantillonnage des données.

Sample log time : intervalle d'enregistrement des données.

One shot: enregistrement des données instantanées.

Peek value: enregistrement des valeurs maximum des données.

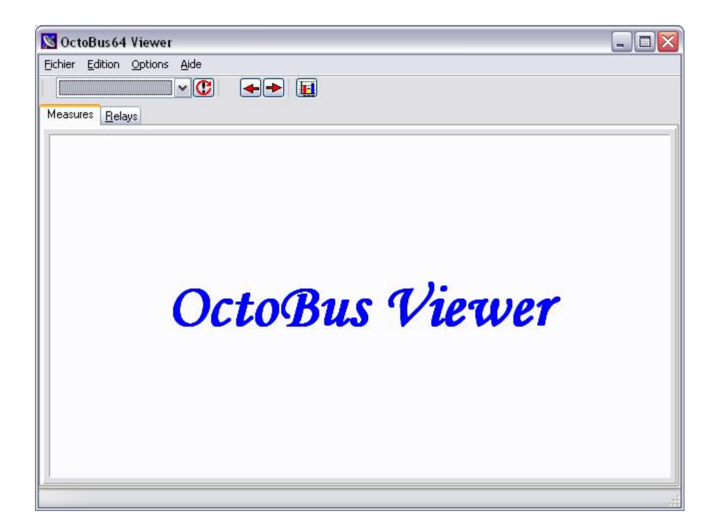
Avg value: enregistrement des valeurs moyennes sur la durée configurée dans **Sample time**.

4. OCTOBUS VIEWER

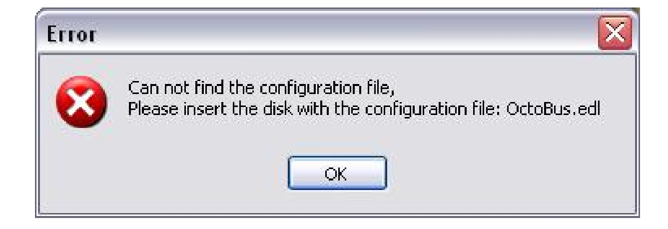
OctoBUS Viewer permet de créer un journal des mesures des détecteurs ainsi que des alarmes et des défauts qui se sont produits sur l'installation. Les données enregistrées peuvent être affichées et imprimées sous forme de tableaux. Elles peuvent également être traduites sous forme de graphiques.

Grâce au programme *OctoBUS Viewer*, il vous est possible de visualiser les données en temps réel ou de consulter des données enregistrées précédemment.

Pour démarrer le programme *OctoBUS Viewer,* cliquez sur l'icône  présente sur votre bureau *Windows*.

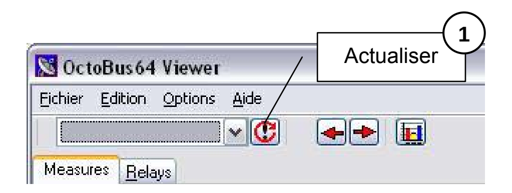


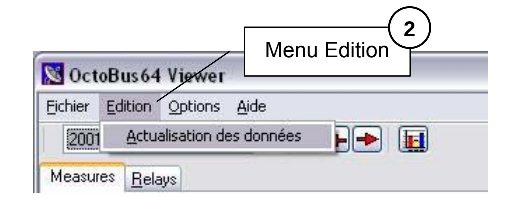
Lors du démarrage du programme *OctoBUS Viewer*, si le message d'erreur ci-dessous apparaît, effectuez la procédure de configuration décrite à la section 2.2 en page 5 de ce manuel.



4.1. Visualisation des mesures sous forme de tableau

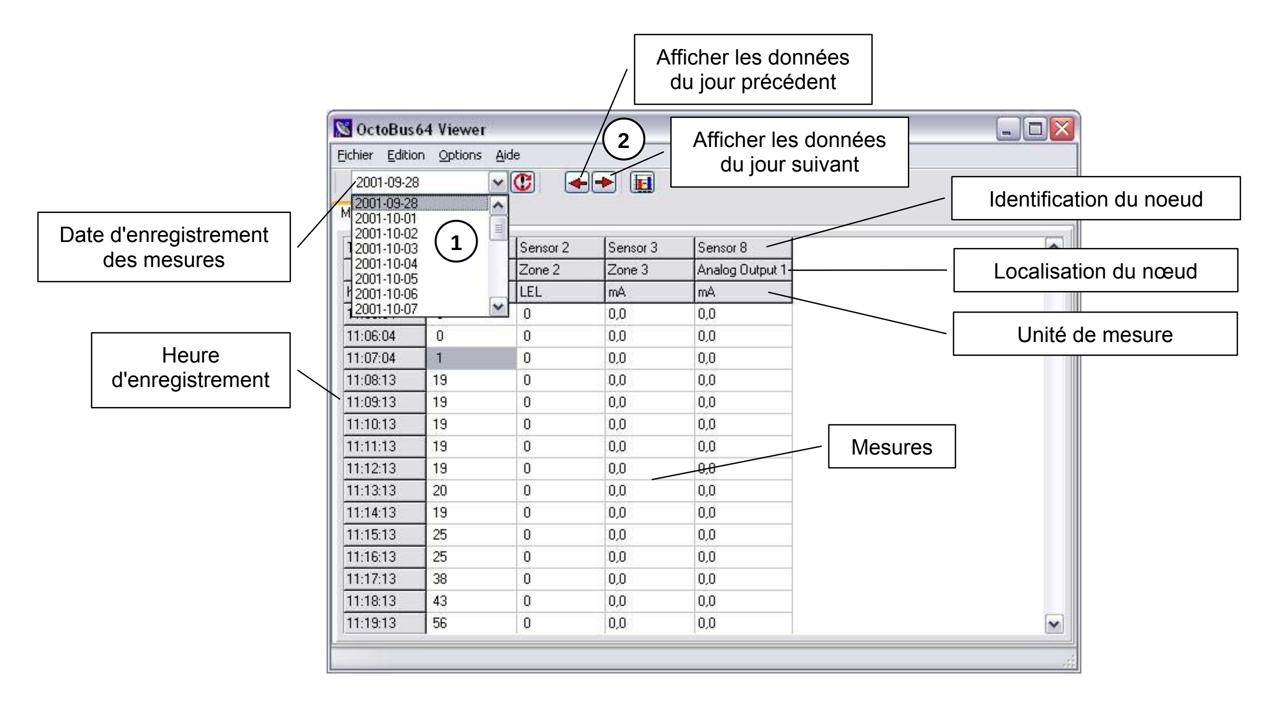
Pour visualiser les données enregistrées, cliquez sur l'icône **Actualiser** ① ou sélectionnez **Actualisation des données** dans le menu **Edition** ②.





Les dernières mesures enregistrées sont affichées dans le tableau sous l'onglet **Mesures**.

Vous pouvez afficher les données enregistrées à une autre date en sélectionnant un des fichiers dans le menu déroulant ① ou en utilisant les boutons 🡄 🡆 ②.



Les données reprises dans le tableau sous l'onglet **Mesures** représentent les mesures enregistrées sur les nœuds aux heures indiquées dans la colonne de gauche.

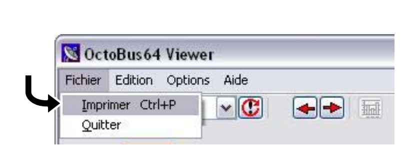
■ Menu Fichier

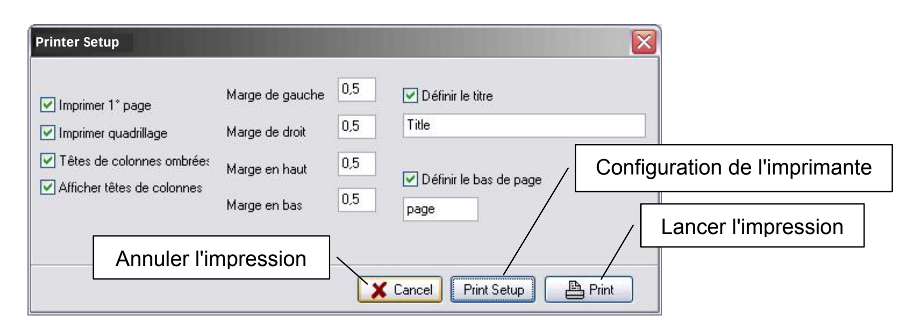


Imprimer Imprimer le tableau des mesures.

Quitter Fermer et quitter le logiciel *OctoBUS Viewer.*

Pour imprimer le tableau des mesures, cliquez dans le menu **Fichier** sur la commande **Imprimer :**





Dans la boîte de dialogue qui apparaît, vous pouvez spécifier les paramètres d'impression :

Imprimer 1° Page	si cette case est cochée, seule la première page du fichier contenant les mesures est imprimée.
Imprimer quadrillage	cochez cette case pour imprimer le quadrillage du tableau.
Tête de colonnes ombrées	cochez cette case pour que les têtes de colonnes apparaissent sur un fond de couleur grise à l'impression.
Afficher têtes de colonnes	si cette case est cochée, les têtes de colonnes apparaîtront sur toutes les pages à l'impression. Si elle n'est pas cochée, les têtes de colonnes n'apparaîtront que sur la première page.
Marge de gauche, droite, haut, bas	définissez ici les marges (en cm) d'impression du document.
Définir le titre	pour faire apparaître un titre en tête de chaque page du document, cochez cette case et tapez le titre dans le champ juste en dessous.
Définir le bas de page	pour faire apparaître un pied de page au bas de chaque page du document, cochez cette case et tapez le texte du pied de page dans le champ juste en dessous.

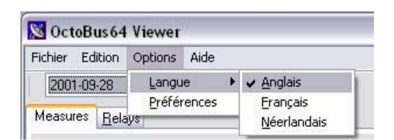
■ Menu Edition



Actualisation des données Afficher les dernières mesures mises à jour.

Cette commande a la même fonction que l'icône de la barre d'outils.

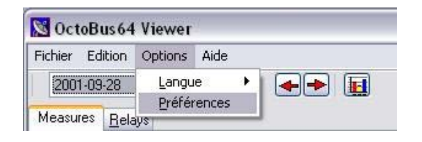
■ Menu Options > Langue



Permet de choisir l'Anglais, le Français ou le Néerlandais comme langue des menus du logiciel.

Cliquez sur la langue de votre choix (Anglais, Français ou Néerlandais).

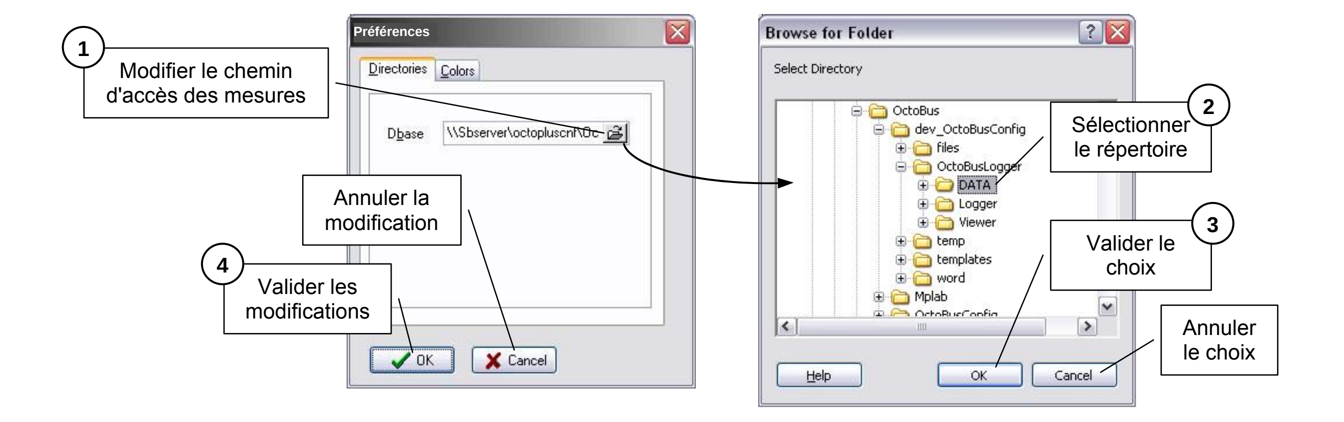
■ Menu Options > Préférences



Ce menu donne accès à quelques fonctions de personnalisation du logiciel.

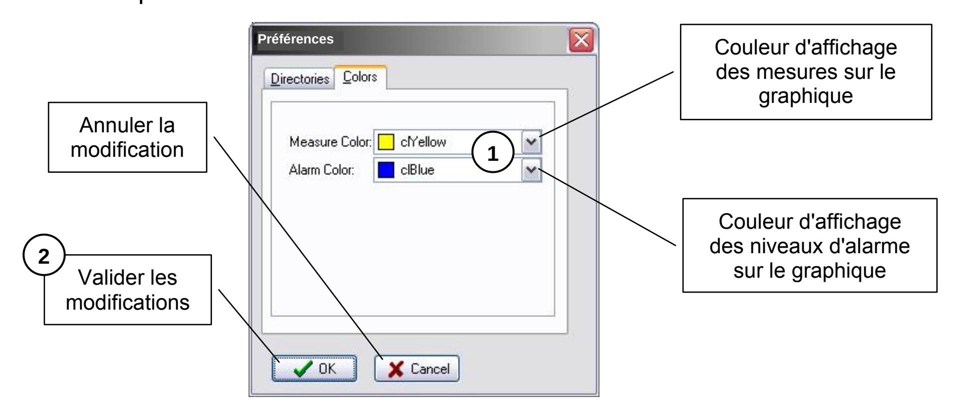
Sous l'onglet **Directories** de la boîte de dialogue qui apparaît, vous pouvez modifier le chemin d'accès du répertoire par défaut dans lequel se trouvent les fichiers contenant les mesures enregistrées :

1. Cliquez sur l'icône à côté du champ **Dbase**.
2. Sélectionnez le répertoire où se trouvent les fichiers contenant les mesures enregistrées.
3. Cliquez sur le bouton **OK** de cette fenêtre pour valider votre choix.
4. Cliquez sur le bouton **OK** de la première fenêtre pour valider la modification.



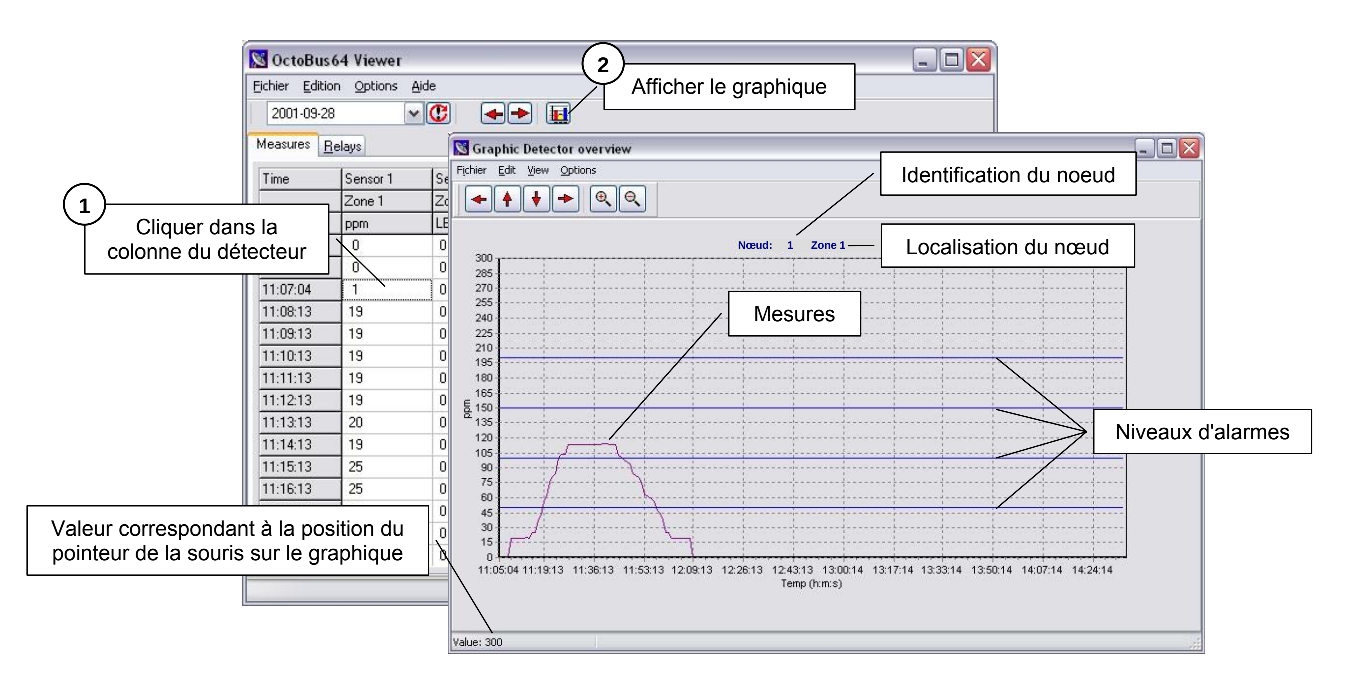
Sous l'onglet **Couleurs**, vous pouvez modifier les couleurs d'affichage des mesures en mode graphique :

1. Choisissez les couleurs qui vous conviennent et cliquez sur **OK** pour valider.
2. Cliquez sur le bouton **OK** pour valider la modification.



4.2. Visualisation des mesures sous forme de graphique

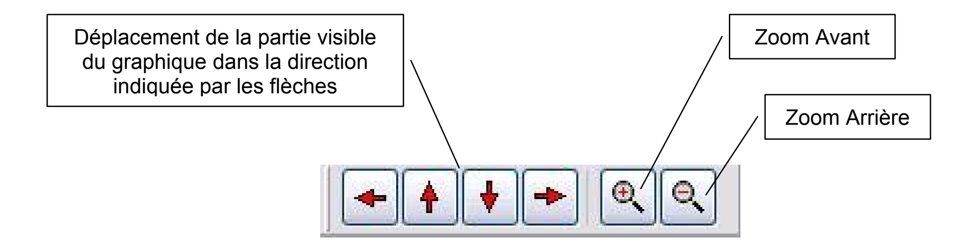
Pour afficher les mesures d'un nœud sous la forme d'un graphique sélectionnez une des cellules dans la colonne correspondant au nœud et cliquez sur l'icône de la barre d'outils.



Remarque : vous pouvez personnaliser les couleurs d'affichage du graphique dans le menu **Options > Préférences** (Cfr. paragraphe précédent).

■ Fonctions de déplacement et d'agrandissement

Les boutons de la barre d'outils permettent de se déplacer au sein de l'écran graphique :

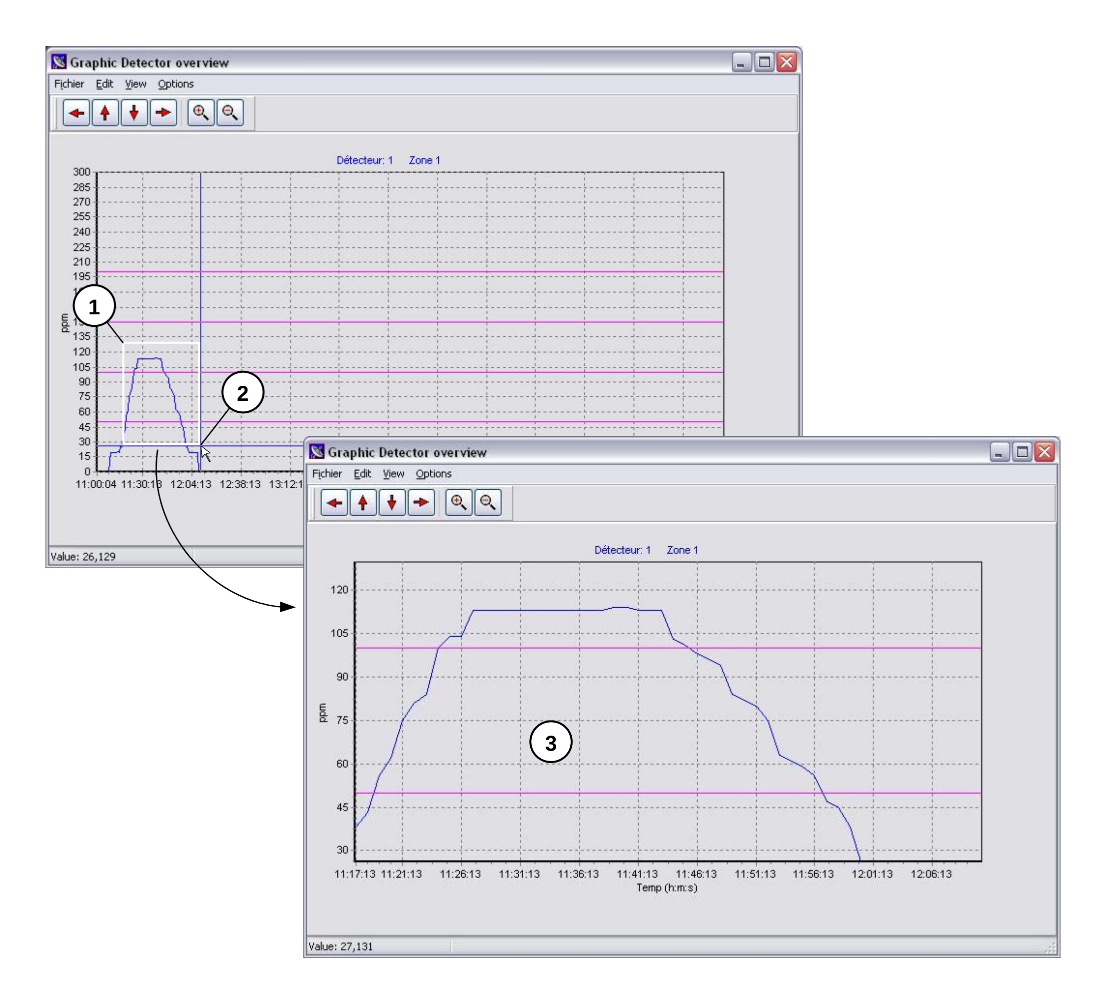


Le menu **Visualisation** de la barre des menus reprend également les commandes de zoom (Cfr. p15).

Il est également possible d'exécuter un zoom ou un déplacement uniquement à l'aide de la souris.

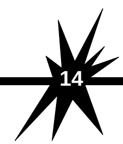
☞ Pour agrandir une portion de graphique à l'aide de la souris :

1. Cliquez sur le coin supérieur gauche de la portion à agrandir et gardez le bouton de la souris enfoncé.
2. Déplacez la souris sur le coin inférieur droit de la portion à agrandir tout en gardant le bouton enfoncé.
3. Relâchez le bouton de la souris, la portion de graphique sélectionnée apparaît agrandie à l'écran.

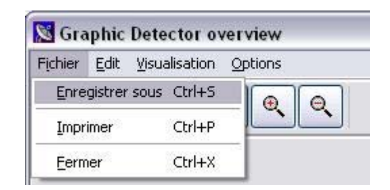


☞ Pour vous déplacer au sein du graphique à l'aide de la souris, gardez le bouton de DROITE de la souris enfoncé et déplacez la souris dans la direction voulue.

Remarque : pour annuler rapidement les déplacements ou les zooms successifs et revenir à la vue générale de départ, enfoncez les touches Ctrl et Z en même temps.



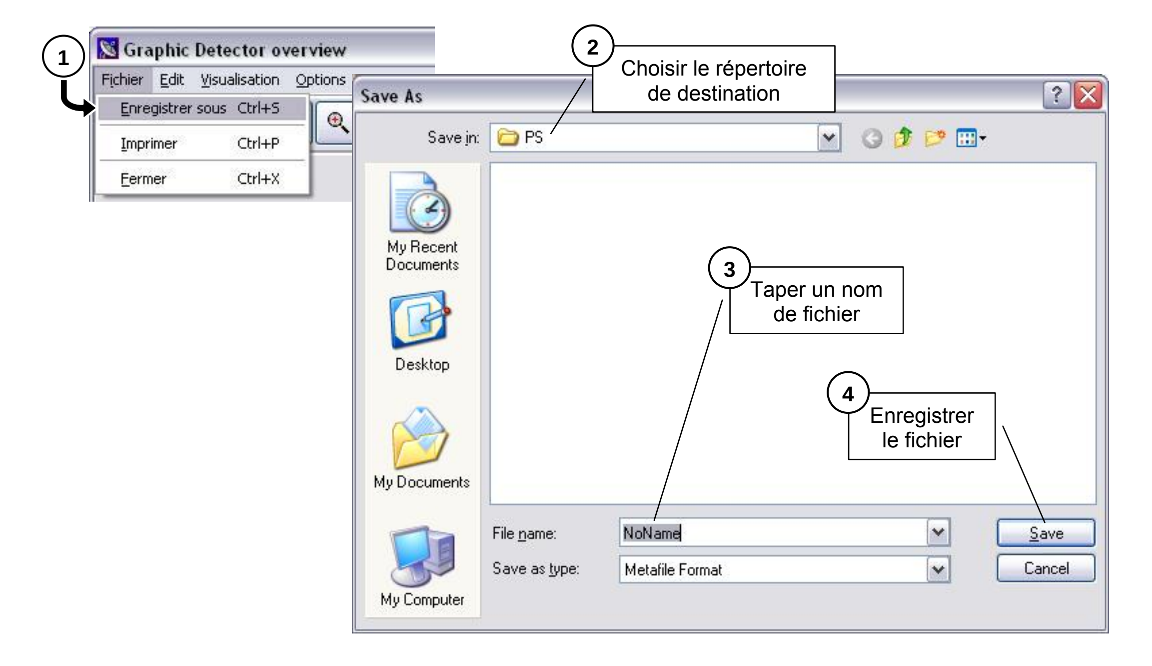
■ Menu Fichier



Enregistrer sous	Sauvegarder le graphique dans un fichier image au format .wmf (Windows Meta File).
Imprimer	Imprimer le graphique.
Fermer	Quitter l'écran graphique et retourner la fenêtre principale.

Pour enregistrer le graphique sous forme d'image :

1. Cliquez dans le menu **Fichier** sur **Enregistrer sous** ou tapez **Ctrl+S**.
2. Choisissez le répertoire dans lequel sera enregistré le graphique.
3. Tapez un nom de fichier dans le champ **Nom de fichier (File name)**.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer (Save)** pour sauver le fichier.



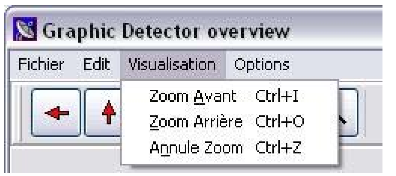
Une fois enregistré au format .wmf, le graphique peut être visualisé ou imprimé à l'aide des outils de traitement d'images *Windows* ou d'un logiciel spécifique. Il peut encore être inséré tel quel dans un document *Word* ou *Excel*.

■ Menu Edit



Copier dans le presse-papier :
Copie le graphique dans le presse-papier. Le graphique peut être inséré dans un document *Word* ou *Excel* par la technique du Copier/Coller (Ctrl+C / Ctrl+V).

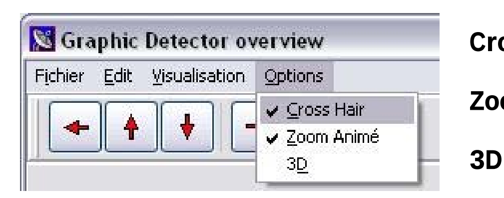
■ Menu Visualisation



Zoom Avant	Agrandissement de la vue graphique en cours.
Zoom Arrière	Rétrécissement de la vue graphique en cours.
Annule Zoom	Retour à la vue de départ

■ Menu Options de l'écran graphique

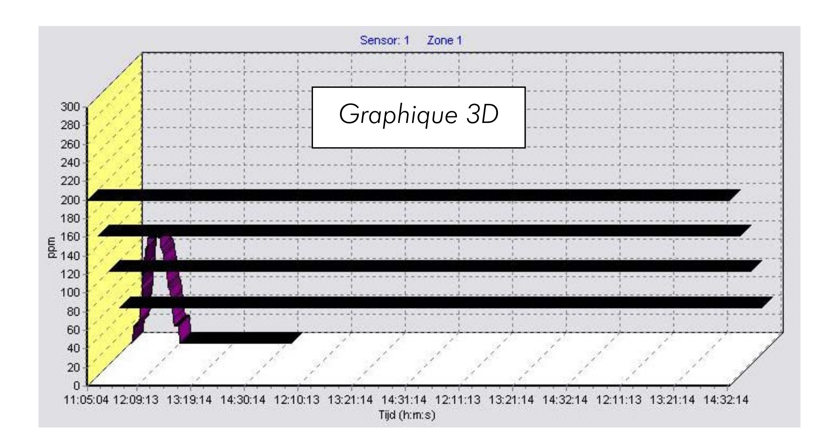
Les options de ce menu sont actives lorsque le signe ✓ apparaît à leur gauche.
Pour activer ou désactiver une option, cliquez une fois dessus.



Cross Hair Remplace la flèche du curseur par une croix avec réticule.

Zoom animé Agrandissement progressif de la zone sélectionnée.

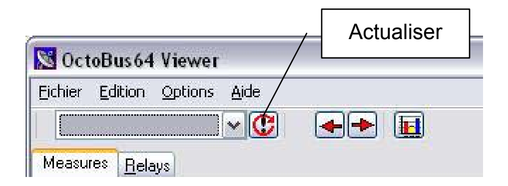
3D Affiche le graphique en 3 dimensions (exemple ci-dessous).

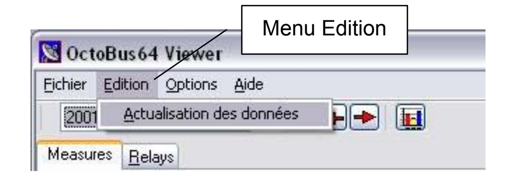


4.3. Visualisation des relais de sortie et des alarmes

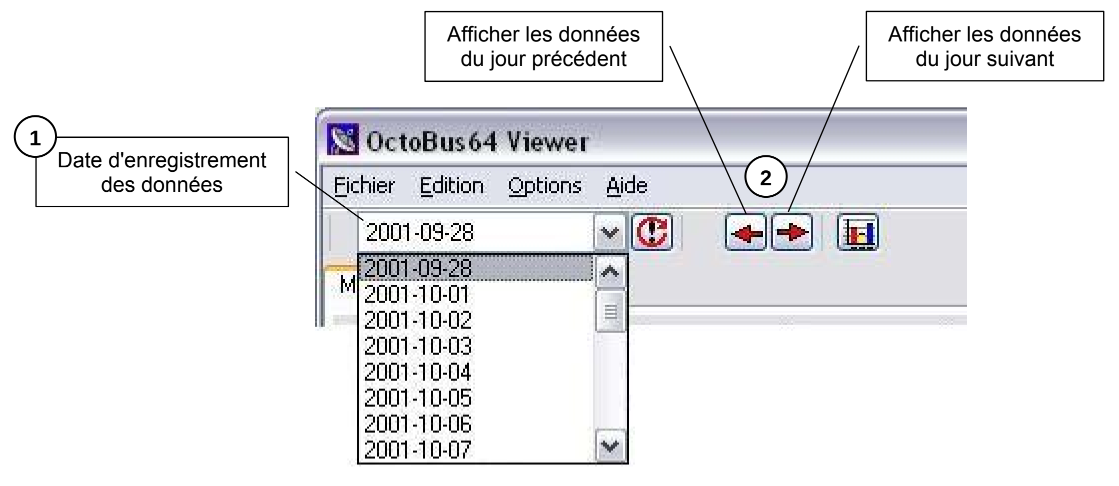
Sous les onglets **Relais** et **Alarmes**, vous pouvez visualiser un journal de l'état des relais de sortie ou un historique des alarmes survenues sur le système bus.

Pour visualiser les données enregistrées, cliquez sur l'icône ou sélectionnez **Actualisation des données** dans le menu **Edition**.





Dans les 2 onglets **Relais** et **Alarmes**, vous pouvez afficher les données enregistrées à une autre date en sélectionnant un des fichiers dans le menu déroulant ① ou en utilisant les boutons 🡄 🡆 ②.



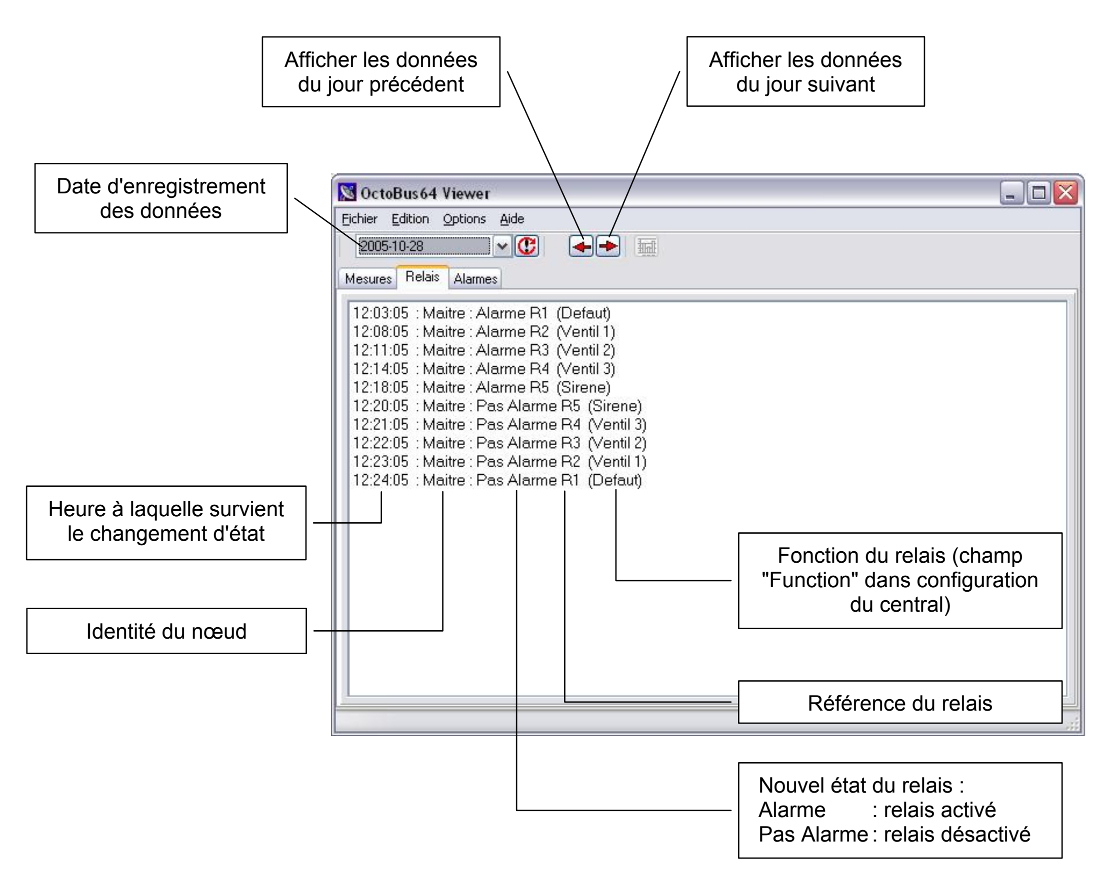
■ Relais

Tout changement dans l'état d'un des relais de la carte mère ou d'une carte à relais supplémentaire est enregistré dans l'historique qui apparaît sous l'onglet **Relais**.

☞ Attention, seul un changement dans l'état d'un relais est enregistré. Aucune donnée n'est ajoutée à l'historique si le relais ne change pas d'état.

L'historique de l'état des relais de sortie indique :

- l'heure à laquelle survient le changement d'état du relais
- l'identité du nœud concerné → "Maitre" pour la carte mère ou "Nœud x" pour une carte à relais.
- le relais qui a changé d'état (R1, R2, R3, …).
- le nouvel état du relais → "Alarme" pour un un relais activé – "Pas Alarme" pour un relais désactivé.
- entre parenthèses, la fonction attribuée au relais dans la configuration du central.



Dans l'exemple ci-dessus :

12:03:05 :Maitre :Alarme R1 ....→ le relais R1 de la carte Mère est activé.

12:08:05 :Maitre :Alarme R2 ....→ le relais R2 de la carte Mère est activé, R1 reste activé.

12:11:05 :Maitre :Alarme R3 ....→ le relais R3 de la carte Mère est activé, R1, R2 restent activés.

12:14:05 :Maitre :Alarme R4 ....→ le relais R4 de la carte Mère est activé, R1, R2, R3 restent activés.

12:18:05 :Maitre :Alarme R5 ....→ le relais R5 de la carte Mère est activé, R1, R2, R3, R4 restent activés.

12:20:05 :Maitre :Pas Alarme R5 ....→ le relais R5 de la carte Mère est désactivé, R1, R2, R3, R4 restent activés.

12:21:05 :Maitre :Pas Alarme R4 ....→ le relais R4 de la carte Mère est désactivé, R1, R2, R3 restent activés.

12:22:05 :Maitre :Pas Alarme R3 ....→ le relais R3 de la carte Mère est désactivé, R1, R2 restent activés.

12:23:05 :Maitre :Pas Alarme R2 ....→ le relais R2 de la carte Mère est désactivé, R1 reste activé.

12:24:05 :Maitre :Pas Alarme R1 ....→ le relais R1 de la carte Mère est désactivé.

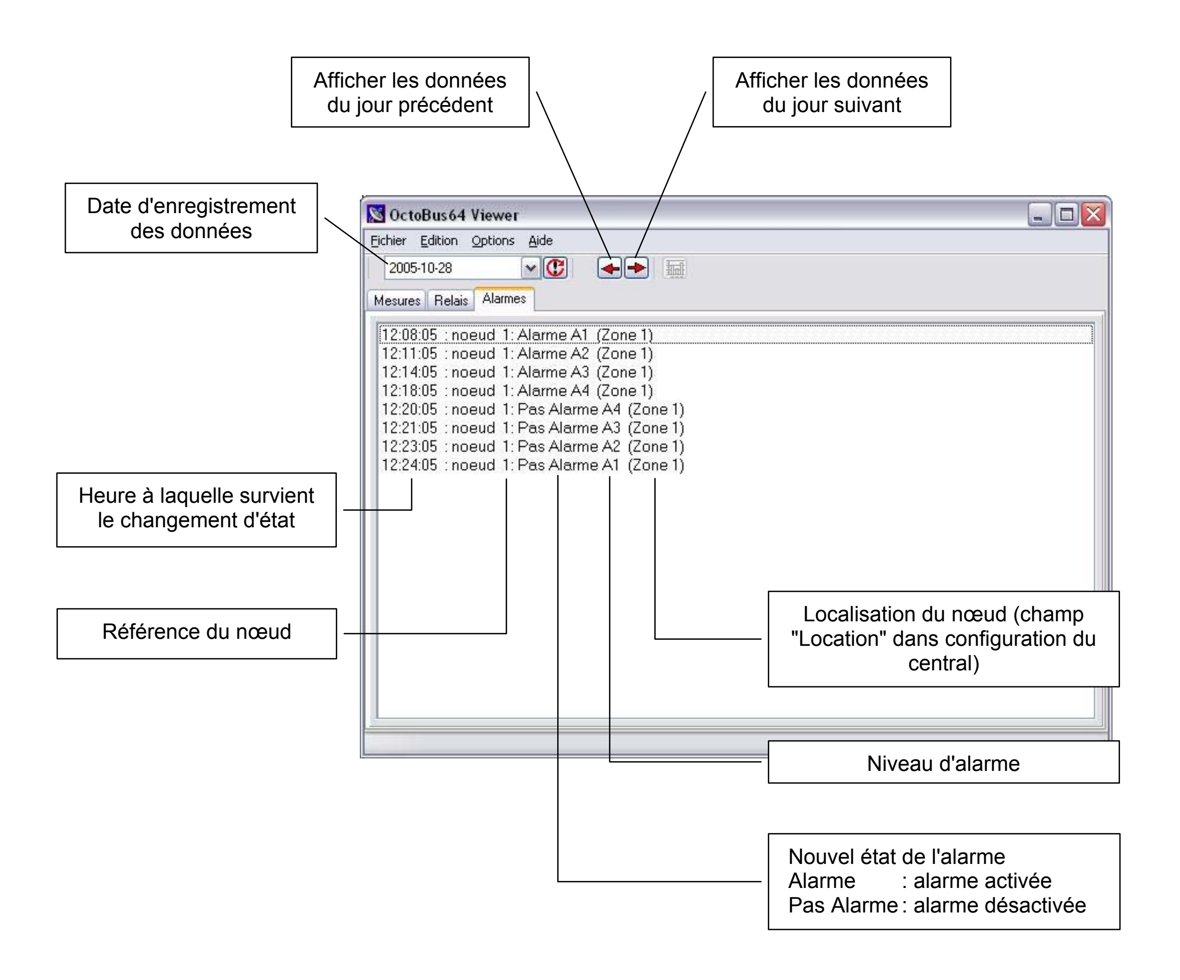
■ Alarmes

L'historique des alarmes survenues sur le système bus est enregistré et peut être visualisé sous l'onglet **Alarmes**.

☞ Attention, seul un <u>changement</u> dans l'état d'une alarme est enregistré. Aucune donnée n'est ajoutée à l'historique si l'alarme ne change pas d'état.

L'historique des alarmes indique :

- l'heure à laquelle survient le changement d'état de l'alarme.
- l'identité du nœud concerné → "Nœud x".
- le niveau d'alarme concerné → "Def" pour le défaut, "A1", "A2", "A3", …
- le nouvel état de l'alarme → "Alarme" pour une alarme activée – "Pas Alarme" pour une alarme désactivée.
- entre parenthèses, la localisation du nœud suivant la configuration du central.



Dans l'exemple ci-dessus :

12:08:05 :Noeud 1 :Alarme A1.........→ le niveau d'alarme A1 du nœud 1 est activé.

12:11:05 :Noeud 1 :Alarme A2 ....→ le niveau d'alarme A2 du nœud 1 est activé, A1 reste activé.

12:14:05 :Noeud 1 :Alarme A3 ....→ le niveau d'alarme A3 du nœud 1 est activé, A1, A2 restent activés.

12:18:05 :Noeud 1 :Alarme A4 ....→ le niveau d'alarme A4 du nœud 1 est activé, A1, A2, A3 restent activés.

12:20:05 :Noeud 1 :Pas Alarme A4 .→ le niveau d'alarme A4 du nœud 1 est désactivé, A1, A2, A3 restent activés.

12:21:05 :Noeud 1 :Pas Alarme A3 .→ le niveau d'alarme A3 du nœud 1 est désactivé, A1, A2 restent activés.

12:23:05 :Noeud 1 :Pas Alarme A2 .→ le niveau d'alarme A2 du nœud 1 est désactivé, A1 reste activé.

12:24:05 :Noeud 1 :Pas Alarme A1 .→ le niveau d'alarme A1 du nœud 1 est désactivé.

■ Impression

Pour imprimer l'historique de l'état des sorties relais ou des alarmes :

1. Cliquez sur l'onglet **Relais** ou **Alarme** selon votre choix.
2. Cliquez dans le menu **Fichier** sur **Imprimer** (ou tapez **Ctrl+P**).
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous pouvez visualiser l'impression des données:
   - Pour agrandir ou rétrécir la visualisation, utilisez le menu déroulant **Zoom**.
   - Pour visualiser les autres pages utilisez les boutons ◄►.
4. Pour imprimer, cliquez sur le bouton **Print** puis sur le bouton **OK** de la boîte de dialogue qui s'ouvre.
5. Cliquez sur le bouton **Close** pour fermer la fenêtre d'impression et revenir au programme principal.

Visualiser la première page

Visualiser la page précédente

N° de la page prévisualisée

Visualiser la page suivante

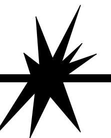
Visualiser la dernière page

Facteur d'agrandissement de la prévisualisation

Configuration de l'imprimante

Annuler l'impression

NOTES



DALEMANS

Rue Jules Mélotte, 27
4350 Remicourt • Belgium

• Tel: +32 (0) 19 54 52 36
• Fax: +32 (0) 19 54 55 34

• email: info@dalemans-detection.com
• internet: www.dalemans-detection.com

